





HAKKIMIZDA

SYM Endüstriyel Kontrol Sistemleri: 2012 yılında faaliyetlerine başlamış olup, endüstriyel otomasyon sistemleri konusunda yenilikçi, sürekli gelişmeyi hedef edinmiş, deneyimleri ve referansları ile kısa sürede alanında lider haline gelmiş, otomasyon ve kontrol sistemleri hizmet sağlayıcısıdır.

SYM, uygun kurulum maliyetleri ile üretim sürecini hızlandırmayı, ürün kalitesini arttırmayı, iş gücü kayıplarını önlemeyi, verimliliği arttırmayı, tüm proje ve uygulamalarda temel ilke olarak benimsemektedir.

İLETİŞİM

- ☎ 05307666057
- ✉ ugur.demir@symkontrol.com
ugur.demir@yandex.com.tr
symkontrol@live.com
www.symkontrol.com
- 📍 Evliya Çelebi Mh. Nurperi Sk. No:15/1
Tuzla / İstanbul
- 🌐 Uğur Demir
- 📺 [symkontrol](https://www.youtube.com/symkontrol)

HİZMETLERİMİZ

- Demir, Çelik ve Döküm Sistemleri,
- Ergitme ve Haddeme Sistemleri,
- Metal Enjeksiyon,
- Endüstriyel Fırın Otomasyonu,
- Tartım ve Dozajlama Sistemleri,
- Kimyasal ve Biyolojik Arıtma Prosesleri,
- Reaktör Otomasyonu,
- Otomotiv Otomasyonları,
- Presler, Çok Eksenli Metal İşleme Makineleri Otomasyonları,
- Sargı ve Çözümlü Sistemleri, Kağıt Makineleri Üretim Sistemleri,
- Verimlilik ve Enerji İzleme Sistemleri,
- Robotik Otomasyon Sistemleri,
- Güneş Enerjisi Sistemleri,
- Enerji İzleme Sistemleri,
- Python ile Yapay Zeka Çözümleri
- Süt Fabrikası Otomasyonu,
- Dondurma Fabrikası Otomasyonları,
- Görüntü İşleme Sistemleri
- Soğutma Kulesi Otomasyonları
- Biogaz Tesisleri Otomasyonları
- Makine Otomasyonu,
- Pano İmalatı
- Isıl İşlem Fırın Sistemleri
- Rüzgar Enerji Sistemleri
- Konveyör Otomasyonu,
- C# ile Müşteriye Özel Çözümler,



PARABOLİK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ

İZMİR



DAIKIN HENDEK FABRİKASI KONVEYOR

SAKARYA



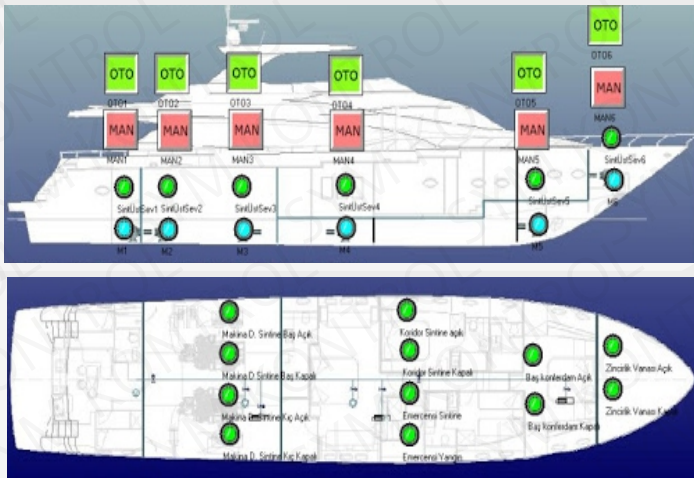
ROBOTIC MYM ROBOT OTOMASYON PROJESİ

TEKİRDAĞ



AKTUL KAĞIT FABRİKASI PROSES

SAKARYA



GEMİ ALARM MONITORING



İSKİ-ŞİLE POMPA KONTROL İSTASYONU OTOMASYON

İSTANBUL



BİYOGAZ SİSTEMLERİ OTOMASYONU

📍 KAYSERİ



PAKMAYA REVERSE OSMOSİS SİSTEM OTOMASYONU

📍 DÜZCE



ISIL İŞLEM FIRIN SİSTEMLERİ SYM DEMİR ÇELİK

📍 KARABÜK



RÜZGAR ENERJİSİ SİSTEMLERİ



TERFİ İSTASYONLARI OTOMASYON SİSTEMİ

📍 TEKİRDAĞ



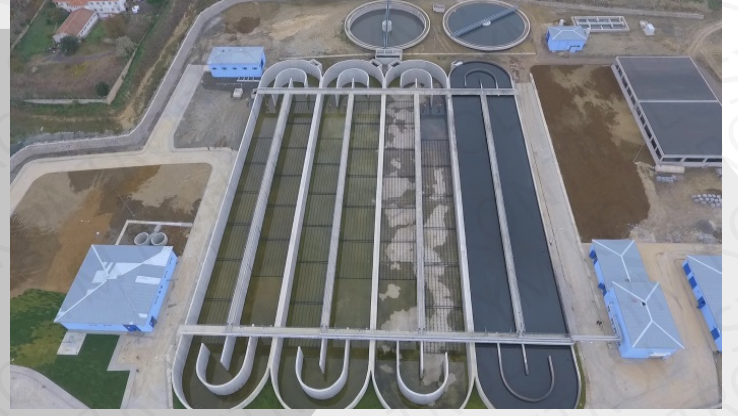
ALKİM REVERSE OSMOS ULTRA FİLTASYON SİSTEMİ OTOMASYONU

📍 ANKARA



**ALTINOLUK NARLI ATIK SU
ARITMA TESİSİ**

BALIKESİR



**MERKEZ BATI İLERİ
BİYOLOJİK ARITMA TESİSİ**

TEKİRDAĞ



MAKİNE OTOMASYON SİSTEMLERİ



**GÖLKÖY İÇME SUYU
ARITMA TESİSİ**

ORDU



SOĞUTMA KULESİ OTOMASYONU



**MEMBRAN ATIK SU
ARITMA TESİSİ**

HATAY

SIEMENS

ENDÜSTRİYEL OTOMASYONDA SIEMENS SIMATIC



S7-1500, en yüksek performans, en yüksek düzeyde kullanılabilirlik:

Otomasyonda bir dönüm noktası olan SIMATIC® S7-1500, yeni nesil kontrol ailesidir. Tek bir kontrolör ile hem standart hem de emniyet gerektiren uygulamalarınızda kullanabilirsiniz.

Sistem Performansı - Hızlı tepki süreleri ve en yüksek düzeyde kalite kontrolü

Entegre Teknoloji - Entegre hareket kontrol fonksiyonları ve PROFIdrive aracılığıyla sürücülerin mükemmel entegrasyonu

Entegre Güvenlik - Yatırımınızın en yüksek düzeyde korunması için güvenlik entegrasyonu

Verimlilik sağlayan özelliklerimiz:

Yenilikçi Tasarım ve Kolay Kullanım - En kolay şekilde kullanım ve hızlı devreye alma

Entegre Sistem Diagnostiği - Otomatik oluşturulan ve tesisinizin durumu hakkında detaylı diagnostik bilgi gösterimi ile arızalarda tam şeffaflık

TIA Portal - Projelerinizde yüksek mühendislik verimliliği ile düşük proje maliyetleri



SIEMENS TIA PORTAL

Endüstriyel üretim süreçlerinde artan kompleks işlemler otomasyon teknolojisinde;

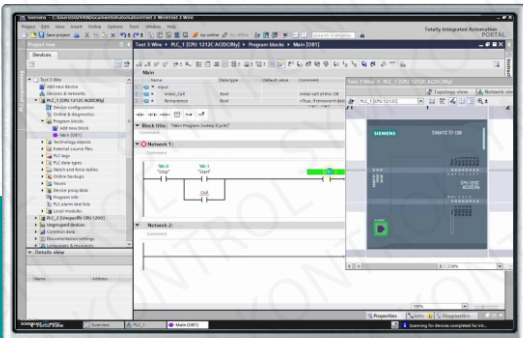
- Performans
- Güvenlik
- Verimlilik

gibi kavramların gerekliliğini arttırmıştır. Bu yapıdaki en iyi çözüm ise Siemens tarafından geliştirilen TIA (Total Integrated Automation) Portal olarak görülmektedir.

TIAPortal ile;

- Mühendislik vaktini kısa süreye indirir,
- Yapılan yatırımlar için kapsamlı koruma sağlar,
- Bakım periyodunu azaltır,
- Hızlı bir sistem geliştirmesi imkanı verir.

Mühendislik için kullanım kolaylığı açısından en üst düzeyde optimize edilmiştir. Bu yapı tüm planları, makine ve işlem süreçlerini optimize eder. Aynı zamanda Siemens'in şu anda sahip olduğu teknoloji ile birlikte kullanıldığında sistemden alınabilecek en iyi verim alınır.



SIMATIC S7-1200 Modüler, Güçlü, Kullanımı Kolay SIMATIC HMI

Comfort Paneller, sadelik ve mükemmellik bir arada, Geniş Ekran Formatında Parlak Ekranlar Comfort paneller %40'a kadar daha fazla görüntüleme alanı sunan geniş ekran formatı sayesinde karmaşık proseslerin bile kolayca görüntülenmesini sağlar.

Basic Paneller, temel HMI uygulamaları için standart bir çözüm olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Temel HMI uygulamaları için çok daha fazla fonksiyon ve kullanım kolaylığı sunar.



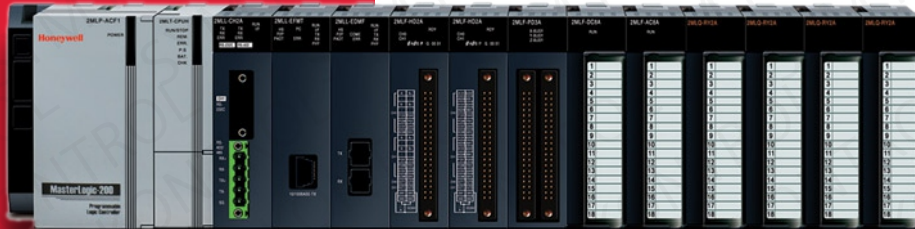
Honeywell



CONTROLEDGE™ HC900

GÜVENLİK VE KONTROL KONUSUNDAKİ ÜSTÜNLÜĞÜNÜZ

GELECEĞİ **Biz**
Şekillendiriyoruz



▶ HONEYWELL PLC

Honeywell ControlEdge denetleyici, tüm süreç seviyelerinde benzeri görülmemiş bir çözüm sunar.

OPC UA kullanımı platformlar arası güvenli ve açık iletişim sağlar. Farklı haberleşme ağları arasında sorunsuz ve kolay iletişim protokolüdür.

OPC UA aşağıdakileri sağlar:

- Açık iletişim
- Sorunsuz cihaz entegrasyonu
- Basit konfigürasyon

Proje planlama ve yürütme sürelerini kısaltan esneklik sunar. Güç yapılandırma değişiklikleri kolayca uygulanabilir. Tam entegre siber güvenlik, sürecinizdeki kullanılabilirliği ve bütünlüğü artırır.

ControlEdge PLC için Uygulamalar:

ControlEdge PLC, doğal gaz dolmuş istasyonlarında arabaların yakıt ikmali için bugün zaten kullanılıyor. Gaz basıncı kontrol hatlarındaki debi ve basıncı kontrol eder ve bilgileri Experion PanelPC üzerinden görselleştirir. Kontrol ünitesi aynı zamandagaz basıncı regülatörleri RMG 512 ve RMG 658 için basıncı ve akış oranlarını kontrol etmek için kullanılmaktadır.

SPEED7 ile güçlendirilen 300S, bu sistemi dünya çapında en hızlı ve en verimli, μ C tabanlı sistemlerden biri haline getirmekte, sırasıyla WinPLC7 ile STEP7 veya Siemens'ten TIA ile programlanabilir.

VIPA PLC



DOKUNMATİK EKРАН TEKNOLOJİSİNE SAHİP YENİ VIPA DOKUNMATİK EKO PANELLER

Tamamen yeni geliştirilen I / O sistemi SLIO®'yu sunan VIPA, otomasyon endüstrisinde bir kez daha yeni standartlar belirliyor. Modüler ve son derece kompakt SLIO sayesinde hemen hemen her otomatik çözümün gerçekleştirilmesi artık daha basit ve özellikle daha ekonomik olacaktır. SLIO, kurulan VIPA sistemlerinin her biri 100V, 200V, 300S, 500S ile birleştirilebilir ve uygulanabilir.

Piyasadaki en etkili ve modern merkezi olmayan I / O sistemlerinden biridir. Son derece kompakt bir tasarımda yüksek işlevselliği akıllı bir mekanik konsept ile birleştirir.



ABB AC500 PLC

ABB

ABB PLC'ler teknolojinin lideri ABB firması tarafından üretilen, gelişmiş özelliklere sahip, modüler, kalitesini ve güvenilirliğini ispatlamış ürünlerdir. ABB küçük ve bağımsız çalışan PLC'lerden çok büyük ve karmaşık otomasyon sistemlerinde kullanılan PLC'lere kadar geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

ABB AC500 PLC'ler piyasada en hızlı PLC'ler arasında bulunur. Bunu AC500'ü programlarken, işlemleri çalıştırırken, dataları transfer ederken, I/O'ları izlerken hisedeceksiniz.



ABB HMI

- Ethernet
- EtherCAT
- PROFINET
- PROFIBUS DP
- CANopen
- DeviceNet
- Modbus TCP
- Modbusserial
- Serial
- ABB CS31
- Wireless Interface



Life Is On

Schneider Electric

► SCHNEIDER PLC İhtiyaç Duyduğunuz Herşey



Schneider HMI

Modicon M580 genlerine kadar işlemiş Ethernet'i olan dünyanın ilk ePAC'idir. Aynı ağ üzerinde uzaktan ve dağınık G/Ç olanağı tanyarak, otomasyon mimarinizi herhangi bir kısıtlama olmaksızın tasarlamayı sağlar. Bakım ve eğitim maliyetlerini azaltmak, en son teknoloji ve standartlara sahip olmak için X80 modüllerinden faydalanabilirsiniz.

Modicon M580 – ePAC; mükemmel düzeyde birlikte çalışmaya uygun, entegre otomasyon mimarimiz PlantStruxure'ın sunduğu yeni kontrol cihazıdır.

Proseslerinizi geliştirmek, uygulamak ve yönetmek için açık ağ haberleşme imkânının bütün avantajlarından faydalanın:

Önemli proses verileri ve olaylarında daha fazla ve daha iyi bir görüş elde edin.

Daha şeffaf ve tutarlı bilgi sahibi olun

Veri trafiği kapasitenizi artırın.

EcoStruxure; Schneider Electric'in Evler, Binalar, Veri Merkezleri, Altyapı ve Endüstriler için Nesnelerin İnterneti özellikli, hemen çalışmaya başlayabilen, açık, birlikte çalışabilir mimarisi ve platformdur. Ağa Bağlı Ürünlerden Edge Kontrol, Uygulamalar, Analizler ve Hizmetlere kadar Her Seviyede inovasyon.



Life Is On

Schneider
Electric



Robustel R3000 Lite Serisi Çift SIM Endüstriyel 3G / 4G / 4,5G VPN Router, 1 Ethernet, 2 Seri Port

- Kesintisiz hücresel bağlantı için çift SIM yedekliliği, Kesintisiz hücresel bağlantı için çift SIM yedekliliği, GPRS/EDGE/3G/4G desteği
- VPN tüneli: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE
- 802.1Q VLAN Trunk ile PPPoE Bridge (IP pass-through) desteği
- Modbus Gateway özelliği: Modbus RTU/ASCII'den Modbus TCP'ye çift yönlü dönüşüm
- IEC104 protokol desteği
- Gerçek zaman ve konum bilgisi edinme imkanı
- SMS/Caller ID/Timing ile Auto reboot
- Esnek yönetim metotları: Web/CLI/SNMP/RobustLink
- Web/CLI/USB/SMS/RobustLink üzerinden yazılım güncelleme



Robustel R1520 Endüstriyel 4G VPN Router, 5 Ethernet, 1 RS-232, 1 RS-485 Port, DI, DO, Wi-Fi

- 9 ila 36V DC güç girişi, endüstriyel tasarım
- Küresel 4G desteği
- Araç içi uygulamalara yönelik E-mark sertifikası
- Optik izolasyonlu Dijital IO
- Çift SIM, Wi-Fi ve WAN Ethernet port desteği
- 3G/4G bağlantılarda "keep-alive" ve "failover" fonksiyonları
- Geniş bir app yelpazesi sayesinde esnek yazılım işlevleri
- RobustVPN ile sabit IP'lirouter desteği
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN desteği

I/O Kartlar



ioLogik E1200

ioLogik E1210 endüstriyel Ethernet remote I/O iki adet gömülü Ethernet switch porta sahiptir. Bu sayede bir diğer yerel Ethernet cihazla veri akışı veya zincirde bir yanında yer alan ioLogik'le bağlantı sağlar. Fabrika otomasyonu, güvenlik ve görüntüleme sistemleri, tünel görüntüleme sistemi gibi uygulamalarda bu papatya-zincir türü bağlantı ile bir çok I/O bulunduran network'e minimum Ethernet kablo ile bağlanılabilir. Ayrıca papatya-zinciri (daisy-chain) fonksiyonu, sadece paneller ve cihazlar arasında Ethernet bağlantısı sağlamakla kalmaz, birbirinden bağımsız bir çok sayıda Ethernet switch edinme gereksinimini ve masraflarını da ortadan kaldırır.

Seri-Ethernet Çeviriciler 1-port RS-232/422/485 serialdeviceserver

- Dünyanın en düşük güç sarfiyatı, sadece 1W
- Hızlı, 3-aşamalı web-tabanlı ayarlama Seri, Ethernet ve güç hatlarında kaçak koruması
- COM port gruplama ve UDP multicast uygulamaları
- Güvenlik kurulum için vidalı bağlayıcılar
- Windows ve Linux için Real COM/TTY sürücülerini mevcuttur
- Standard TCP/IP arayüz ve çok yönlü TCP/UDP işletim modları

NPort 5100A seri cihaz sunucusu, seri cihazlarınızın ağ üzerinden haberleşmelerini sağlamak ve ağın herhangi bir



Yönetilemez Switchler

- 10/100BaseT(X) (RJ45 konektör)
- Kolay kurulumu uygun kompakt boyut
- Yoğun veri trafiğinde kritik veriyi işleme için QoS desteği
- IP40 koruma sınıfı plastik kasa

RTU/ASCII master için 32 T





WAGO PLC Açık-Esnek-Kompakt

750 Serisi Kontrolörler

WAGO kontrolörleri endüstriyel uygulamalardan bina uygulamalarına kadar pek çok farklı uygulama için son derece tatminkâr çözümler sağlar. Kolaylıkla IT yapısına entegre edilebilir ve verilerin gerçek zamanlı olarak işlenmesine imkan sağlar.

Kontrolörler hem MODBUS/TCP hem de ETHERNET/IP üzerinden endüstriyel uygulamalarda HTTP, SNTP, SNMP, FTP ve diğer IT bileşenlerini destekler. Entegre web sayfaları ile görselleştirme ve web tabanlı yapılandırma imkânları 750 serisini son derece uygun bir çözüm merkezi haline getirir.

500'den fazla modüle sahip WAGO SiSTEM750 ile beraber kullanılabilen PFC200 son derece iddialı bir fiyat/performans oranına sahiptir.



PFC100

PFC200 KONTROLÖR
Performans Serisi



PFC200, gerçek zaman tabanlı bir Linux® işletim sistemine sahip, güçlü ve çok yönlü bir otomasyon platformudur. Daha küçük, daha güçlü, alt seviye ve üst seviye sistemler ile iletişim kurabilen, 32GB' a kadar genişletilebilir bir hafıza sunan, yeni PFC200, Cortex-A8 600mHz işlemcili, SDHC hafıza kartlı, fansız ve pilsiz tamamen bakımsız bir PC/PLC platform sunar.

WAGO PFC200, gömülü WEB sunucu ile konfigüre edilebilen CODESYS (IEC 61131-3) tabanında programlanıp, Linux® konsol ile yönetilebilen son derece gelişmiş bir platform sunar. Yeni kontrolör 2 adet Ethernet portuna sahip olup 4 farklı model altındadeğişikarabirimlerilesunulmaktadır: RS-232/RS-485, CAN, CANopen ya da Profibus DP Slave.

PFC200

PFC100 KONTROLÖR
Maksimum Performans, Minimum Hacimde



PFC100 kontrolör WAGO kontrolör ailesinin yeni bir üyesidir. Küçük boyutlarına karşın yüksek performansı ile her türlü uygulama için idealdir çözüm sunar.

Tüm versiyonlarında iki ethernet port, bir dipswitch ya da ek bir RS-232/485 arabirim vardır. Siber güvenlik alt yapısı en üst düzeyde olup, SSL/TLS, SSH, VPN ve bir Firewall standart olarak gömülü şekilde gelmektedir. Kontrolör Modbus TCP Client/Server ya da açık TCP-UDP haberleşmeyi desteklemektedir. Seri arabirim ise Modbus RTU Client/Server olarak çalışmaktadır. Mikro SD kart yuvası ile 32 GB'a kadar veri kaydı yapmak mümkündür. Entegre web tabanlı yönetim altyapısı, güncel HTML5 görselleştirme desteği, e!COCKPIT ile gelişmiş mühendislik platformu üzerinden CODESYS 3 ve gerçek zamanlı Linux® işletim sistemi, PFC100'ü rakiplerinden bir adım öne çıkarmaktadır.

Movicon®

MONITORING VISION AND CONTROL



MOVICON 11 MİMARISI İLE EN İYİ SCADA ÇÖZÜMLERİ

- Değişik birçok marka PLC ve cihaz ile haberleşmektedir. (Ethernet, Modbus, Profibus, OPC, LON, Bacnet, Codesys IEC 61131-3, SNMP, Notifier, Elmo, Guardall, IEC 60870-5, IEC 870)
- Movicon Windows ve Win CE, işletim sistemi ile uyumludur. Win CE işletim sistemine sahip olan Operatör Panellerinde kullanılabilir.
- SMS/Voice/Fax/Email gönderim özellikleri bulunmaktadır.
- Yedeklemeli (Redundant) çalışma imkânına sahiptir.
- İnternet web browser üzerinden Web Client lisansı ile haberleşme sağlanmaktadır.
- Real time database özelliği gelişmiş teknolojiye sahiptir.
- Güçlü bir Reçete ve Rapor oluşturma ile grafik yapısına sahiptir. Raporlar pdf, html, csv, xls, jpeg, v.b formatlarda oluşturulabilir, filtrelenebilir, ve e-posta ile gönderilebilir.
- Diğer database sistemleri ile haberleşmeye açık bir yapısı vardır. (SQL Server, Oracle, Access..)
- 3D görünümlü tasarımlar ve kütüphanesi ile güçlü bir görsellik sunmaktadır.
- Movicon ile IP kamera görüntüleri network üzerinden SCADA ekranından taşınabilir.
- Movicon'un ses tanıma teknolojisi ile kullanıcılar ses komutları tanımlayabilirler.



HIKROBOT

GiGE
VISION

USBTM
VISION



GÖRÜNTÜ İŞLEME SİSTEMLERİ



- Smart Kameralar – Stand Alone çalışan transistör çıkışı veren gömülü algoritması olan ürünler 0,3 to 1,5 MP
- Intel based smart kameralar – Hazır yazılımla gelen içinde intel işlemcili bilgisayar olan smart kameralar 0,3 to 6 MP
- Intel based yazılımsız kameralar – İçine istediğimiz yazılımı koyuyoruz 0,3 to 6 MP
- Movidius based smart kamera – 0,3 to 6 MP
- Nvidia Jetson based cihazlı kamera sistemi – CCTV kamera ile beraber JETSON Nano cihaz içine istenilen yazılım gömülebilir
- Endüstriyel kameralar – 65 MP kadar kameralar ve yüksek işlem gücüne sahip bilgisayarlar
- 0,3 to 20 MP Barkod okuyucu kameralar
- Ebat ölçüm kamera sistemi
- Lensler
- Kamera aydınlatma ışıkları



KONTROL PANO İMALATI

Uluslararası Standart
Kolay Entegre



C# İLE MÜŞTERİYE ÖZEL ÇÖZÜMLER



Microsoft tarafından .NET Teknolojisi için geliştirilen modern bir programlama dilidir C#. Sözdizimi C-like (C benzeri) bir deneyim sunar. Microsoft tarafından geliştirilmiş olsa da ECMA ve ISO standartları altına alınmıştır.

C programlama dilinde bir tam sayı değişkeni 1 artırmak için değişkenden sonra "++" eki kullanılır. C++ dilinin adı, C diliyle Nesne Yönelimli Programlama yapabilme olanağı (C with Classes) için eklentiler sağladığı için "C++" şeklindedir. Benzer şekilde C++ diline yeni eklentiler yapılarak ((C++)++) bir adım daha da ileriye götürülmüş ve tamamen nesneye yönelik tasarlanmış C# dilinin isimlendirilmesinde, + karakterlerinin birbirlerine yakınlaşmış hali ve bir melodi anahtarı olan C# Major kullanılmıştır. Bu dilin tasarlanmasına Pascal, Delphi derleyicileri ve J++ programlama dilinin tasarımlarıyla bilinen Anders Hejlsberg liderlik etmiştir.

Birçok alanda Java'yı kendisine örnek alır ve C# da java gibi C ve C++ kod sözdizimine benzer bir kod yapısındadır. .NET kütüphanelerini kullanmak amacıyla yazılan programların çalıştığı bilgisayarlarda uyumlu bir kütüphanenin ve yorumlayıcının bulunması gereklidir. Bu, Microsoft'un .NET Framework'u olabileceği gibi ECMA standartlarına uygun herhangi bir kütüphane ve yorumlayıcı da olabilir. Yaygın diğer kütüphanelere örnek olarak Portable.Net ve Mono verilebilir.



PYTHON İLE YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİ

PYTHON YAPAY ZEKÂ

Python, bir çok teknolojiyi bir araya getiren ideal bir entegrasyon dilidir. Kullanıcılarının dili uygulama detaylarına zaman harcaması yerine problemleri çözmesine olanak sağlar. İşleri kolaylaştırmasının yanı sıra, Python harici kütüphaneler ile alt seviyeli entegrasyon geliştirenler için de bir araya getirci bir platform niteliğindedir.

1- Gerçek Problemlere Odaklanır

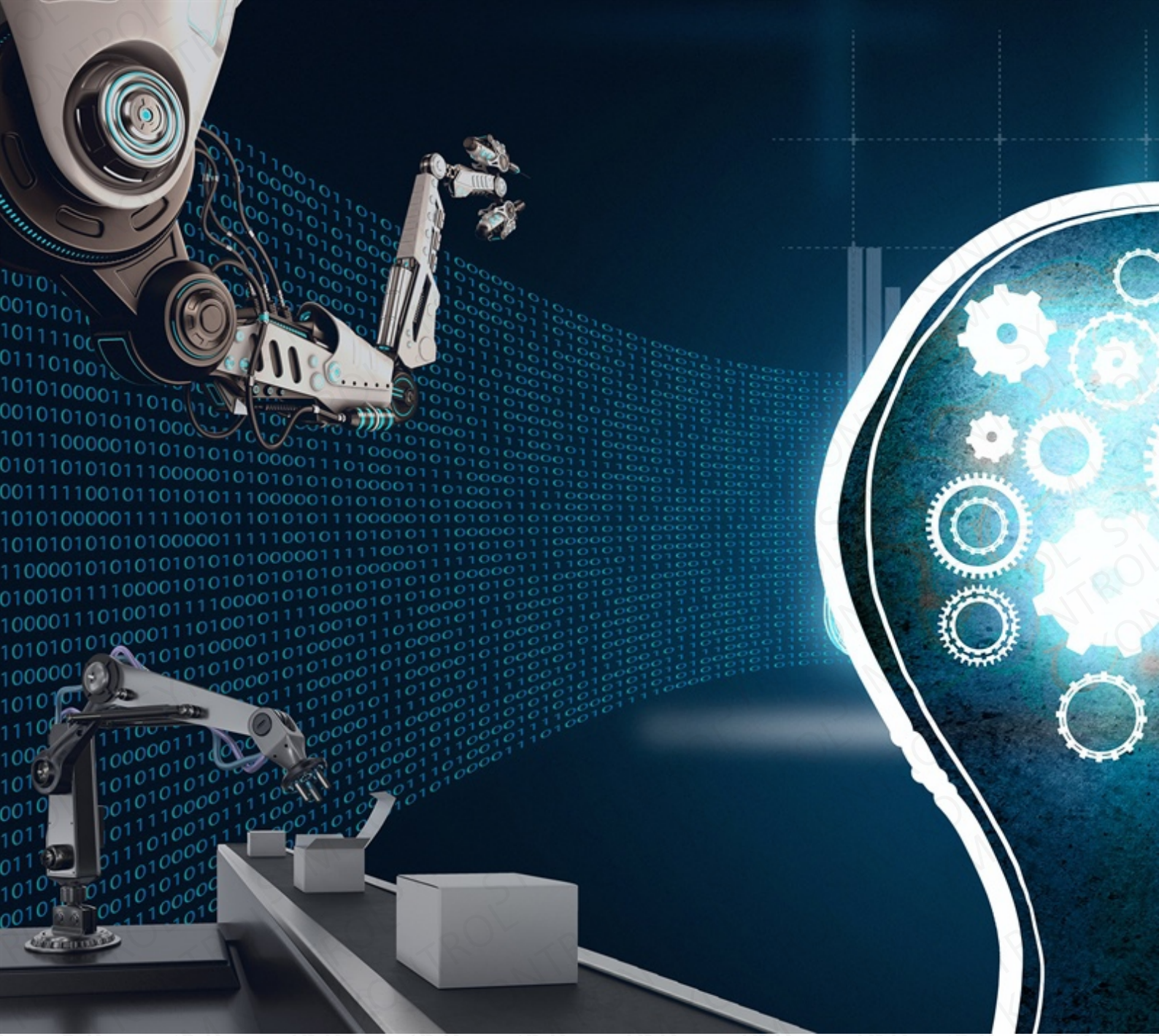
Python, kodlama için eğitim almamış bilim insanları için anlaması çok kolay bir dil. Özellikle araştırma yapmak için ihtiyaç duyulan harici kütüphaneleri eklerken uğraşılması gereken problemleri ve zorlukları ortadan kaldırır. Ayrıca Python bilim insanlarının artık çözüm için gereken teknolojinin kullanımına değil de daha çok çözümlerin kendisine odaklanmasını oldukça kolaylaştırır.

2- Tamamen İstatistik Ve Matematik Odaklı

Python'ı okuması ve öğrenmesi çok kolaydır. Python makine öğrenimi ve yapay zekâ (AI) işlevlerini güncel tutmanıza da yardımcı olur. Hataları bulup onarmak çok kolaydır. Muazzam kütüphaneleri ile çalışmalar daha da kolaylaşır.

3- Bilimsel hesaplama yapmak

Python'un bilimsel hesap yaparken çok cazip birçok özelliğe sahiptir. Ayrıca yazılım mühendisi olmayan kullanıcılar için de kolayca ulaşılabilir ve kullanılabilir olan basit ve tutarlı bir yazımdır. Python'un bilimsel işlemler için zengin bir kütüphaneyi sahip olması daha fazla bilim insanını içine alan ve güvenilir bir ekosistem oluşmasını sağlar.



İLETİŞİM

📍 Eviya Çelebi Mh. Nurperi Sk. No:15/1 Tuzla / İstanbul
✉ ugur.demir@symkontrol.com / symkontrol@live.com
ugur.demir@yandex.com.tr / www.symkontrol.com
☎ 05307666057